print | export

Publication number: JP9244148 A2

Publication country: JAPAN

Publication type: APPLICATION Publication date: 19970919

Application number: JP19960050253

Application date: 19960307

 Priority:
 JP19960050253 19960307;

 Assigneestd:
 FUJI PHOTO FILM CO LTD;

inventorstd;

International class 1-7: G03B27/00:

International class\*; G03B27/00 200601011 C : G03B27/00 20060101 I A ;

TAKENAKA YUJI :

Title: METHOD FOR INPUTTING RECORDER INFORMATION

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To surely specify an image from an index print

and to easily instruct reprinting. SOLUTION: The array format of the write-inbox 18 of a reorder sheet 10 is made different from the array format of the index print, so that a customer carefully specifies the image frame of the reorder sheet 10 for the image on the index print being the object of the recorder and writes in information. On the other hand, an operator inputs the information from a keyboard where image frame keys are arrayed by the same format as the reorder sheet 10, so that all reorder information are inputted in an LSI card inserted into the information virtle-in part of a solicer.

# (18) 日本温度的(17P) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出額公開業の 特開平9-244148

(43)公開日 平成9年(1997)9月19日

|              |      |        | *********** |       |      | *************************************** |
|--------------|------|--------|-------------|-------|------|---|
| (51) Int.CL° | 識別面明 | 厅内整理省号 | PI          |       |      | 技術选示領所                                  |
| G03B 27/00   | GAP  |        | G03B        | 27/00 | GAPZ |   |

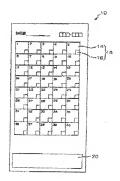
|             |                                   | <b>泰拉斯</b> 次 | 未締求 請求項の数4 01 (全11月)                     |
|-------------|-----------------------------------|--------------|--|
| (21) 出際銀行   | <b>持國年8-3023</b>                  | (71)份額人      | 900905201                                |
| (22) 出版日    | 平成8年(1996)3月7日                    | (72) 報明線     | ★は写真フイルム株式会社<br>特条用原的足柄市中和210倍地<br>竹中 新二 |
|             |                                   | (124,769,718 | 神来川県足術上軍第成列首台798番地 宮<br>士写真フィルム株式会社内     |
|             |                                   | 70代銀入        | 介理士 中島 湾 (外4名)                           |
|             |                                   |              |  |
|             |                                   |              |  |
|             |                                   |              |  |
| CA TOWN AND | 2 marks of substance of substance |              |  |

#### (54) [発明の各案] 再注文情報入力方法

## (57) 【綴約】

【課題】 インデックスプリントから確実に消像を特定 して容易に再プリントを指示する。

〔解決争段〕 英注文シート10の紀入機18の紀列フ オーマットは、インデックスブリントの配列フォーマッ トとは異なっており、とおにより服客は単往文の対象と なるインデックスブリント上の画像に対する再注文シー ト10の画像コマを注意して特定し、情報を記入する。 一方、オペレータは、再注文シート10と間一のフォー マットで画像コマキーが配列されたキーボードから情報 を入力し、スプライナの情報書き込み部に挿入されたし SIカードに、全ての再注文情報が入力される。



RIBOH

特期子9-244148

#### (特別を設定がの新期)

[請求項1] インデックスプリントに記録された各面 後コマ毎の誕往文物報をラボ側で認識するための異独文 資報人力方法において、

前配再往文傳報を、前記インデックスプリントの顕像コ マの駆列フォーマットと異なる配列フォーマットの措施 入力手段を用いて入力すること.

#### を特徴とする再往文情報入力方法。

【湖水項2】 前記譜報入力手設が、予め昇ブリントす べき衝像コマを指定する鈴が配置された住文業と、それ 10 ッチを押すてとにより、容易にネガの断像を特定すると ぞれ各類像コマ番号に対応する器号が付与された複数の キーを構えな人力装置との少なくとも一方であることを 特徴とする蔬菜項1配蔵の再注文情報入力方法。

【論求項3】 前記性文票及び前総入力装置を併用して 入力する場合に、前部独文章の枠の配列フォーマットと 前記入力装置上のキーの配列フォーマットとが同一であ ることを特徴とする錦珠頂急記載の再往文括報入力方 慈

【請求項4】 前記注文賞を自動的に読み取り、読み取 れない分をキー操作で加うことを特徴とする請求項2又 20 が不安定となり、却って操作性が低下する可能性があ は3 記載の再注文情報入力方法。

#### 「発明の詳細な無関す

#### [[000]

(発明の属する技術分野) 本発明は、再往文情報入力方 法に関し、特に、インデックスプリントに記録された各 胸像コマ毎の再注文情報をラボ側で認識するための再注 文物報入力方法に関する。

## [0002]

【従来の技術】インデックスプリントの画像は、ポジ画 像で且つ反射原格であるので見やすく、ブリントする両 30 [0009]往文用紙上に鉛線された数字をOCR(光 像の選別に添して非常に便利になっている。更に、解写 真システム (APS) では現像処理されたフィルムはカ ートリッジに収容されて観客へ返却される。とのとき、 例えばフィルム1本分の写真をブリントした場合に と のフィルムに記録されている全ての幽像を記刻したイン デックスプリントが作製され、個々のプリントと共に順 容に返却される。 [0003] このため、焼き増し等の再注文をする場合

には、数字は、従来のフィルムのネガ酸像に相当するイ ンデックスプリントの興象を基にしてプリントする関係 40 用紙では、凝茶の在文ミスか多発する可能性がある。ま を決定するように協衆されている。

【0004】これによれば、勘客は、反射振儀であるイ ンデックスプリントを見て、容易に注文用能に必要な適 像得君を取記することができるという大きな利益があ ŏ.

【0005】しかし、容異の両往文があった場合には、 オペレータが、受付機器に対して写真フィルムの各画像 毎に航客が指定したプリント枚数を受付機器に入力する S# 35 & S.

【0008】従来の135フィルムでインデックスプリ 50 に繋がる可能性がある。

ントを使用しない場合には、ネガシートに往文の情報が 樹客によって記入されているのでネガの懇談を特定する ことが容易であるが、インデックスプリントの場合に は、インデックスプリントは顧客のものであり、大意処 様するラボでそのまま作業に使用するには制築まないた め、在文用紙を使用しなければならないという短所があ る。即ち、135フィルムの場合には、ネガシートから ひとつずつ歌り出したネガビースをシャーカステンの上 体載せて、ネガビースの関係ひとつずつに対応してスイ とができるが、インデックスプリントの場合には、往文

用紙に組入した情報を、オペレータが中一ボードから入 力しなければならない。 【0007】これを敬負するためにタッチキーボードを 使用する方法がある。この方法では、位置によって特定 の衝像を指定することができる法文用紙をタッチキーボ ド上に執置し、特定の衝像に対応した領域を押すこと によって、往文情報を受付機器に入力する方法である。

しかし、注文用紙の上からタッチキーを押すため、助作 る。これを防止するために性文用紙の際みを聴くすると **滲みやすく、斑客の取扱状態によっては使用することが** 開鍵となる。

【0008】注文用紙を、機械既取が可能であると共に 容易に距像の特定を行うことができるマークシートにす るととも疑案されているが、全ての注文枚数をマークシ ートで指定する為には、マークシート上の領域を拡大す る必要があり、これに伴ってマークシートが大きくな り、取扱上不能である。

学式文字読取締) を用いて飲み込む方法もある。しか し、混入された数字等の読み込みエラーが無いわけでな い。また、道常カートリッジから引き出しながら撮影す る方式と異なり、カメラの中には核境されたカートリッ ジから引き出した状態から巻き戻しながら撮影するプレ ワインドと呼ばれる方式で撮影するものがあるため、ネ ガフィルムでの記録順序に従って記列されるインデック スプリントでは、数字のイメージと異なる場合がある。 このため、遊泳の一英級フォーマットとなっている往文 た。コマ数に応じてインデックスプリントのフォーマッ トが異なることもあり、メーカーによるフォーマットの 違いもあるので、似た形の注文用紙を使うとおって混乱

# [00101

やミスを引き起こす可能性がある。

[発明が解決しようとする課題]上記のように、概答に とって衝像の特定が容易なインデックスプリントの目往 文は、オペレータにとって多大な負担となり、オペレー タの負担を整減しようとすると、脳器の往文ミスの発生

特剛平9-244148

〔00〕1〕本発明は上記事選を考確して成されたもの で、インデックスブリントから確実に画像を特定して容 悪に再プリントを指示することができる再注文情報入方 方法を提供することを目的とする。

### [00121

【課題を解決するための手段】請求項1記載の異性文情 殺入力方法は、インデックスプリントに記録された各領 第コマ毎の算注文情報をラボ側で認識するための再注文 情報入力方法において、前距再注文情報を、前記インデ ックスプリントの衝像コマの転列フォーマットと異なる 10 [0020] 配列フォーマットの情報入力手段を用いて入力すると と、を特徴としている。

【0013】領球項1記載の発明によれば、インチック スプリントを構成する各画像の再注文情報を、インデッ タスプリントの祝例フォーマットと異なるフォーマット の情報入力学級を用いて入力するので、インデックスプ リントと異なるフォーマットの情報入力手段に再注文情 報を確実に指定するように注意を喚起することができ る。これにより、インデッタスプリントの総像の配列隊 る再往文信報を情報入力手段に記録して指定する際に、 特定した函数と情報入力手段の該当箇所とが一登してい るかを確認しながら記録することとなり、程序による記 蝌ミスを誹謗することができる。

【0014】請求項2記載の再往文情報入力方法は、請 求項1において、前距情報入力手段が、予め再プリント ずべき顕像コマを指定する枠が配置された往文頭と、そ れぞれ各議像コマ素母に対応する番号が付与された複数 のキーを鍛えた入力装置との少なくとも一方であること を特徴としている。

【0015】請求項2記載の発明によれば、神が起筆さ れた在文章又は画像コマ帝号に対応して番号が付与され た中一を備えた入力装置であるので、再注文特権を、注 文器の枠又は入力装置のキーに基づいて入力するととが できる。これにより、再注文物製を容易に特定して迅速 に入力することができる。

【0016】開水項3記載の再注文情報入力方法は、請 減弱さにおいて、前記注文原及が前記入力装置を併用し て入力する場合に、前記注文架の枠の配列フォーマット と前紀入力装置上の中一の配列フォーマットとが同一で 40 OM28、各種の処理において作業界の記憶領域として あることを特徴としている。

[0017] 請求項3組載の意明によれば、在文票の枠 と入力装置上のキーとが同一の配列フォーマットである ので、往文潔及び入力製置を併用する際に、往文票及び 入力鉄線において対象となる画像を視覚的に判断して容 易に対応させることができる。これにより、オペレータ は、注文聚及び入力機像を併用して確実に見つ容易に特 定画像に対して再入力情報を入力することができる。 〔0018〕 請求項4 記載の再往文情報人力方法は、請 り、読み取れない分を中一操作で描うことを持续として 146.

[0019] 請求項4記載の発明によれば、在文祭を目 動的に読み取ってからキー操作を行うので、全て貢助的 に認み取られればキー操作の必要はなく、キー操作を行 う場合には入力の対象となる再注文情報の数を少なくす ることができる。これによりオペレータの手間を必要と するキー操作を極力少なくして、迅速に自つ破突に再注 文精報を入力することができる。

[発明の実施の影響]以下に図面を参照して、本発明の 実施の形態を詳細に説明する。

[0021] 図1には、本発明が適用可能なスプライサ 22を含む寒高処理システム21が示されている。再注 文のネガフィルム90は、カートリッジ92に収容され て再往文シート10と共にスプライサ22に供給される ようになっている。

[0022] 図3に売されるように、展生文シート10 には、中央に各関係に対応した複数の枠としての記入額 序が如何なる瀬序であっても、翻客は、特定画像に対す 20 18が维8列換5列のフォーマットで程置されている。 記入欄18は、焼き増し数を記入する数値記入欄14 と、各数統紀入欄14の右側に配置されたサイズ紀入欄 18とにより構成されている。サイズ記入機18には、 サイズの変更を指定するための確であり、サイズの変更 を行う場合には、C(シネラマサイズ)、H(迫力ビジ aンサイズ)、P (パノラマサイズ) 等の予め定められ たサイズを示す記号を記入するようになっている。 [0023]また、再往文シート10の下方には、紀入 横18に犯入可能な焼き増し数及び変更後のサイズ以外

30 の他の情報を能入可能な特別注文機2 Gが配置されてい る。特別注文様に記入する情報には、例えばインデック スプリント94(図5条照)を構成する全面像に対する 薬光時間の指定等が含まれる。とれにより、脳宮の再プ リントに対する様々な要求に対応することができるよう 花なっている。

[0024] 次にスプライサ22について説明する。図 2には、スプライサ22の全体構成が示されている。ス プライサ22は、各様の処理を行うCPU28、CPU 28で実行される各種プログラムやデータを記憶した瓦 一時的に用いられるRAM24を備えており、これらは バス30を介して互いに締結されている。

【0025】スプライサ22には、再往文シート10に 記入された各種の存在文情報の入力のために用いられる 文字情報読取部36、モニタ34、及びキーボード38 が備えられている。

【0026】文字精報放取部38は、スプライサ22の 海入E137 (図1参照) 奥に催えられ、光学式に文字級 識可能な光学式文字級取器(OCR)から構成されてお ※項2又は3Kおいて、前記性文票を自動的に読み取 50 り、両性文シート10を挿入口37は挿入して、OCR

8:808

の認識位置に再注文シート10の記入欄18が指揮する ことによって、記入郷18に記入された文字を光学的に 読み取るようになっている。

[0027]キーボード38は、異往文シート10の起 入職18に記入された文字情報を牛一操作により入力可 能にすると共に、再注文シート10の紀入寮18に配入 きれない名種の得ブリント情報が入力できるようになっ S 137

[0028] 図4以示すように、キーボード38には、 名面後コマを潜定する衝像コマキー40及び各種の条件 10 いる。 を設定する条件設定キー46が配置されている。

[0029] 顕像コマキー40は、再注文シート10で の各職像に対応した記入機18のフォーマットと間一の フォーマットで経済されている。画像コマキー40は、 文字情報認取部3 合において読み取られた再注文シート 10の各面象コマに各々対応するようになっている。ま た、顕像コマギー40は儒々に選示しないランブが収容 されており、特定のランプが点灯することによって、全 ての顕像コマキー40から特定の画像コマキー40を容 易に認識することができるようになっている。 [0030]条件設定キー46には、再注文シート10 により誘取可能なサイズ及び枚数を設定する34/4文キー 42と、それ以外のオブションキー44とが含まれる。 オプションキー44として、破気記録可能なネガフィル ム90亿記録された磁気情報の利用可否を決定する磁気 情報利用キー、全ての関係コマの國際に対して関じ枚数 ブリントする場合に設定される枚数額定キー、全ての数

と数定される露光時間間定中一等が設けられている。 [0031]モニタ34は、文字情報緩散節36及び中 30 筋)。 ーポード38により設定された各箇像に対する再注文台 報を表示するようになってあり、これにより、ネガフィ ルムSOの開像コマに対して指定された再プリント&体 を視覚的に確認することができるようになっている。 【0038】スプライサ22mは、スプライス部50か 備えられている。スプライス部50は、スプライサ22

第コマの画像に対して同じ霧光時間でブリントする場合

K供給されたネガフィルム90を、カートリッジ92か 5取り出して複数本結合して延尺状にし、大乗員つ迅速 **に処理することができるようにしている。** 【0033】また、スプライザ22には、特殊書き込み 40 いてネガフィルム90と分離され、ネガフィルム90は 第48が備えられており、情報書き込み部48には、L

51カード52が配置可能となっている。情報書き込み 部48では、ネガフィルム90の各画像コマに対して設 定された再プリントに必要な各種の条件が利用形態とし ての難気情報に流換され、LSIカード52に記録され るようになっている。これにより、しS1カード52に は、再往文によりプリントが行われるネガフィルム80 上の各面像コマに対して、必要な条件が画像コマに対応 して始煌される。

S ! カード等取締を備えた校定器 5 4 及び簡像統行機 5 6並びに現象機5.8が備えられており、これらの構成機 盤にLSIカード52を挿入して、LSIカード52に 記憶された再往文情報に終づいて翻像を印刷紙98に様 付けする再プリント処理を実行するようになっている。 適像焼付機56による焼付処理を終了したネガフィルム 90は、アタッチ+80によりカートリッシ92に収納 されて、現象機58及びカッタ62を経て顕像が提付け された印刷紙96と共に勤客に返却されるようになって

[0035]次に本実施の影験の作用について説明す る。顧客は、翌5に示すようなインデックスプリント9 4を参照して、焼き増し等を行う画像を特定し、対応す る再往文シート10の記入職18に焼き増し数及びサイ ズを捉入し、所謂により他の条件を特別主文権20に記 入する。

【0036】 ここでインデックスプリント 9 4 には、 森 常の方式で撮影されたネガフィルム90から構成された インデックスプリント84Sとプレワインド方式で撮影 20 されたネガフィルム80から構成されたインデックスブ リント94 Pとが含まれる。通常の方式ではネガフィル A90はカートリッジ92から引き出されながら撮影が 行われるため、最初に撮影された顕像949は左上に隠 置され、最後に撮影された画像84Eは右下に配置され ている(図5上設参照)。これに対してプレワイント方 式ではネガフィルム90をカートリッシ92から引き出 された状態から収納しながら提影が行われるため、最初 に接張された関係94Fは右下に配置され、最後に撮影 された関係94Bは左上に配置されている(図5下段参

[0037] このため、勘客が全てのインデックスプリ ント94亿対して顕像が圧上から右下へ昇順に配置され ていると想定しても、再注文情報を記入する際には配列 フォーマットの異なる再注文シート10の態像コマを注 意して特定して記入する。再注文情報が記入された既注 文シート10は、ネガフィルム90を収容するネガカー トリッジ92と共に、再注文としてDPE店舗寺に依頼 されて、スプライサ22に供給される。

【0038】カートリッジ92は、スプライサ22にお 複数本結合されてロール状にされて、写真処理システム 21における処理が実行可能状態となる。

【0039】一方、再往文シート10は、徐述するよう に、スプライサ22の様人口37に挿入され、文字情報 誘取部36で光学的に記入機18に記入された焼き油し 枚数及びサイズを読み取られると共に、再注文シート1 ○と同一のフォーマットで函数コマキー4 ○が紀別はれ たキーボード3 8 から情報を入力する再注文物報入力処 斑を経て、スプライサ22の特報者き込み部48に挿入 【0034】写真処理システム21化は、関示しないし、30 されたLS1カード62K、全ての再往文情報が入力さ

特別平9-244148

ns.

(0040) LS1カーF52次、ネガフィルム80に おける各画像の将往文質像が入力されると、LSIカー P52に入力された再注文情報に基づいて、画像焼付機 5 8 によりネガフィルム 9 0 に記録された顕像が印画紙 9.6へ焼付けされ、現像機5.8を経て、顕客の再注文情 桜に基づいたブリントが得られる。

【0041】一方、ネガフィルム90は、画像総付機5 6において焼付処理を行った後、アタッチャ60におい てカートリッジ82に収容され、ネガフィルム80に対 10 応した現像処理後の証拠数98と共に、顕容に遅知され

[0042]次に遡8及び翌7を参照して再往文入力級 選について説明する。再注文シート10を挿入口97に 様入すると、図ぎに示される自動態取ルーチンの実行を 舞台し、スチップ100において、再往文シート10の 文字情報が取り込まれる。海往文シート10の情報の被 取は、文字情報誘取部38の認識位置を終注文シート) ○の紀入欄18が連絡して、記入された文字情報が検出 光により地流されることによって行われる。

【0043】再在文シート10の文字情報の取り込みが 光了すると、ステップ102において情報が記入されて いる衝撃コマを全て特定する。超入されている関係コマ の特定は再注文シート 10上の位置を特定することによ り行われる。即ち、顧客により記入され、再往文情報と して利用することができる再生文シート上の位置は、図 象コマの配列バターンがミバターンに固定されているた め、文字情報の所在は再注文シート10の読取部におけ る議取速度と時間により容易に特定することができる。 再注文情報が紀入されていない記入福は、空白状態とな 30 新は肯定されてステップ204に移行する。 っており、文字が記入されていないことを認識できるよ うになっている。

【0044】情報が記入されていない衝象コマの特定が 行われると、ステップ104において、情報が起えまれ ている各面像コマ券に文字の特定が行われる。紀入欄1 8 に記入された再往交換報としての文字の検出は、文字 と記入機18の背景との譲渡差を完学的に検出すること によって行われる。ここで、記入欄18に記入される文 学は、数字とサイズを設す記号のみであるため、設密す ーンと読み取られた構造給により形成されるパターンと を照合し、バターンが一致する登録バターンを検索する ことによって記入籍18に記入された文字を特定する。 【0045】各画像コマ毎に文字の特定が行われると、 ステップ106において、全ての両像コマの誘致がOK であるか答かが判断される。紀入編18に記入された文 字の位置、字体及び記入された文字の論さによっては、 顧客が記入した文字を光学的に完全に認み取ることがで さない場合がある。情報が起入されている全ての起入機

れてステップ112に移行する。

81808

[0046]一方。何らかの情報が唱入されているが、 そのパターンがいずれの登録文字のパターンと一致しな い記入郷18がある場合には、初断は否定されて、ステ ップ108に移行する。ステップ108では、俗報が記 入構18に記入されているが記入された文字を特定する ことができない、即ち、読取エラーを起こした総入樹! 8に対応する関係コマを検索する。

【0047】就取エラーの画像コマを検索すると、ステ ップ110において、紡敢エラーを起こした画像コマに 対応するキーボード38上の衝像コマキー40を点灯し て、ステップ112に移行する。オペレータは函像コマ キー40の点灯により読取エラーの発生を確認すると共 にエラーを超じした顕像コマを特定する。

[0048]ステップ:12では、自動誘攻により取り 込まれた再注文情報を企画像コマに対してモニタ34に 表示し、自動就取ルーチンを終了する。ととで、オペレ ータはモニタ34に表示された異性文情報を顕像コマ毎 に確認する。

20 【0049】意動銃政ルーチンが終了すると又は他の再 注文情報入力の指示が与えられると、図7に示すキー提 作ルーチンの実行を開始し、ステップ200において、 自動説収ルーチンで点灯された画像コマキーも〇化分す る処理を行う場合を示すフラグドがリセット(O)され

【0050】 フラグドをリセットすると、ステップ20 2においてキーボード38に対してキー操作が行われた か否かが判断され、キー操作が行われるまで判断は否定 される。一方、例からのキー操作が行われた場合には判

【0051】ステップ204では、操作されたキーボー F38上のキーの種類が判定される。自動態取が実行さ れた場合にはモニタ34上に再注文情報が各面像コマ質 に表示されており、オペレータは表示された各情報を確 認して、中一ボード38から次の指示を与えるためにキ 一様作する。

【0052】操作中一の鞭撻を制定すると、ステップ2 Oらにおいて、操作されたキーボード38上のキーがE NTERキー(実行キー)であるか否かが判断される。 る文字のパターンを予め登録しておき、登録されたパタ 40 ENTERキーは、全ての衝撃コマに対する再往文情報 に基づく再プリント処理を許可する場合に操作される。 このため、ENTERキーが操作された場合には、判断 は肯定されてステップ228に移行する。

> 【0053】一方、操作されたキーがENTERキーで ない場合には判断は否定され、ステップ208におい て、画像コマキー40が操作されたか否かが判断され る。画像コマキー40は、特定の遊像コマに対して再注 文譜報を入力する場合に操作される。

【0054】画像コマキー40が操作された場合に判断 18 において文字が特定できた場合には、報節は肯定さ 50 は肯定されて、ステップ210 において、操作された版 TES 2.

特期平9-244148

象コマキー40は、点灯している画像コマキー40であ るか否かが判断される。画像コマキ→40は特定の画像 コマに対する神往文情報入力の際に操作されるが、議取 エラーを超くした脳象コマに対して再注文情報を入力す **も切合にには、原灯が指示された画像コマキー4 0が提** 作される。また、淡取エラーを起さしていない画像コマ であっても職政が不完全であり修正の必要がある場合は は、点灯が指示されていない画像コマキー40が操作さ わる。操作された関係コマキー40か点灯が指示されて いない場合には判断は否定されてステップ214に参行 10 73.

【0085】一方、操作された簡像ロマキー40か点灯 している場合には判断は特定されて、ステップ212に 移行しフラグFがセット(1)されて、ステップ214

花移行する。 「00581ステップ814では、操作された特定顕像 コマに対する情報の取り込み処理が行われる。関係コマ キー40が操作された場合には、操作された特定価係コ マに対して情報を変更追加する場合であるので、藤康コ マオー40が操作されると、特定の極度コマに再注文情 20 のために操作されるキーのいずれでもない場合には、禁 報を取り込むための情報取込処理が実行される。こと で、操作された特定の国像コマに対して設定された情報 は、顕像コマキー40の後に操作されるキーに従って変 更される。この場合に、枚数を変更するための数値キ ー、サイズを変更するためのサイズキー、全ての情報を 情密するための崩潰コマキャンセルキー等を操作する。 緩み取りエラーと判断されて点灯している関像コマキー 40が操作された場合には、再注文シート10に記えた れた情報をオペレータが中一ボード38から入力し、最 初に取り込まれた海往文情報をキーボード38から後か 30 【0085】一方、点灯が指示されている画像コマキー ら入力された情報に帯を拠える。

[0057]特定画像コマに対する再往文情報の取り込 み処理が行われると、ステップ218において、フラグ Fがセットされているか否かが判断される。フラグFは 点灯が指示されている頻激コマキー40に対してキー縁 作された場合にセットされる。フラグドがセットされて いない場合には半断は否定されてステップ226に移行 \$5.

【0058】一方、フラグドがセットされている場合に は判断は肯定されてステップ218に移行し、操作した 40 画像コマキー40に対して指灯を指示する。この場合。 点灯が指示された特定の函像コマは、再注文情報がキー 操作により入力されて競攻エラーが解除されており、将 好を指示するとさによって構食的にオペレータは緩散エ ラーが解除されたことを強調することができる。 【0059】衛灯を指示すると、ステップ220におい てフラグドをリセットし、ステップ226に移行する。 [0060]一方、ステップ208において操作された

キーが衝倒コッキー40でない場合とは、判断は否定さ

れてスチップ2.22に総行する。

定可能であり、全てのオプション情報の追加が終了して 所定の終了キーが操作された場合に、オブション管報の 取り込み処理が完了し、スチップ226に移行する。 【0083】一方、ステップ222において、銀作され

たキーがオプションキー4.4でない。即ち、再注文情報 取のやり直し又は他のキー操作されと特定し、判断は否 定されてステップ228に移行する。

【0081】ステップ222では、操作されたキーがオ

プションキー44か否かが判断される。再往文シート)

0の特別往文欄20に記入された越光時間の指定。磁気

情報の利用可否等のオプション情報がある場合には、こ

れるを指定可能なオブションヤー44が操作可能となっ

【0082】オプションキー44が操作されて判断が含

定されると、ステップ224に移行し、オプション情報

の取り込み処理が行われる。オプションキー44が操作

された場合には、オプション情報は、全ての原像コマに

対する情報として利用するため、オプションキー4.4に

より入力された情報は、個々に設定された枚数及びサイ

ズ等の情報に追加されて設定するオプション情報処理が

実行される。オプション情報は単独又は組み合わせて数

【0084】ステップ228では、点灯が指示されてい る顕像コマキー40か残っているか否かが判断される。 自動競取によって網取エラーを起こした金額後コマに対 して再注文情報が入力されていない場合には、点打が指 示されている関係コマキー40が残っており、判断は歯 定されて、ステップ202に移行し、中一操作処理を継 終する。

40が残っていない場合には判断は肯定されて、中一接 作ルーチンを終了する。 画像コマキー40 が残っていな い場合には、点灯が指示された原像コマキー40を操作 して対応する顕像コマに対する再往文情報が全て入力さ れた場合が含まれる。

【0068】キー操作ルーチンを終了し、全ての衝撃コ マに対して再注文情報の入力が完了すると、入力された 再往文情報をLS1カード52に書き込み処理が実行さ おる.

【0087】LSIカード52は、スプライサ22の所 定の挿入部に挿入されて、書き込みスタンパイ状態とな っていると、書き込み処理の実行により、ネガフィルム 9 0 の画像コマに対応する再注文情報が利用可能に審き 込まれる。また、LSIカード52が書き込みスタンパ イ状態になっていない場合には、LSIカード62の世 き込み処理に含まれるLSIカード52の書き込みスタ ンパイ処理を実行し、スタンパイ状態になると寄せ込み 処理を実行する。 LSIカード52への害を込み処理が 完了すると、再注文情報入力処理を終了する。

50 [0088] この結果、顕客が再往文シート10 に記入

物器平9-244148

した再在文簿報が、謝像婚付機58において利用できる ようにLSIカード52に全て入力され、面象統付機5 6 では、再往文情報に従って、指定されたネガフィルム 90の画像コッを指定された情報に基づいて印画紙96 に続付けする。

【0089】これにより、顕新は所望する再建文情報を 正確に再注文シート10に記入すると共に、オペレータ は、記入された再注文情報を確実に且つ簡便にしました ード52亿人力することができる。

[0070] 本実施の影響では、神社文シート1042 10 入された将法文情報を最初にスプライサ22の文字指領 級み取り部36で競み取り、読み取りエラーの画像コマ に対してのみオペレータがキーボード38から再注文情 報を入力したが、文字情報茂み取り部36を使用しなく てもよい。 この場合には、オペレーをは、無法マシート 10とキーボード38の画像コマキー40とを視覚的に 一致させて、再往文情報が記入された衝像コマの情報を キー操作により画像コマに対応させて入力する。キー操 作ルーテンに従って再注文管報を入力し、全ての画像コ マに対する再往文情報の入力を終了した場合に入力終了 20 を指示して、LSIカード52への入力を実行する。と れにより、機械の配み取り措度に全く依存せずに再注文 増報をしS 1カード52 に入力することができる。

[0071]また本楽館の形態では、再注文技報を文字 物報説み取り部36で読み取るか、OCRで読み取る以 外に、マークシート方式も関係に適用することができ る。また往文用紙にパンチ穴で表した情報を読み取る方 式や、往文シートを磁気シートとして磁気指額を読み取 る方式等とすることもできる。

【0072】本実施の形態では、送取エラーを超こして 30 頭を実行することができる。 点灯が指示された顕像コマに対して、再注文を1つずつ 入力して滑灯を指示したが、点灯が指示された全ての画 像コマキー40を開時に操作して、一度の消灯を指示し てもよい。この場合には、点灯が指示された刺激コマキ ~40を全て指揮した後に、各級像コマキー40を対けて する衝像の再往文精報を顯次指定して一旦メモリして、 金での入力が完了した後に一度に入力して全てに対し消 灯を指示することができる。また、LSIカード52へ の書き込みを、全ての再注文情報の入力が完了した時点 する質に逐次行ってもよい、これによっても本実施の形 撃と削機の効果を得ることができる。

【0073】また本英胞の形態では、海往文シート10 に記入された再注文情報をスプライサ22において読み 取ったが、これに限定されず、開像機材工程に到達する 前であれば、専用の機器を用着して1.31カード52に 入力してもよく、この場合には衝記の効果に加えて、ス ブライサ22における処理をスプライス処理のみにする ためにスプライサ22における処理を一個高速化するこ とができる。

[0074] 本実施の影響では、再建文指報の利用影響 をしら 1 カード 5 2 に記憶された建筑物報として、 無像 提付工程において特報を利用可能としたが、これに設定 されない。例えば、関係焼付機58を、情報入力手段と してのスプライサ22又は写真処理システム21の他の 構成要素とオンライン化して、LSIカード52を使用 せずに情報のみを利用してもよい。これにより、同注文 情報を一層迅速に利用可能状態にすることができると共 に、LSIカード52の使用を排除して使用により生じ ることがある不都合例えば、LS1カード52の損害に

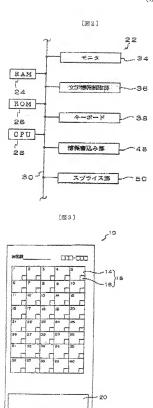
よる再入力処理等を暗選することができる。 【0075】また本実施の形態では、再独文シート10 のLSIカード52への入力を、再注文シート19のフ ォーマットと第一のフォーマットで指定キーが配列され たキーボード38を用いたが、キーボード38に起ける 節録コマキー40の概算は、他の配列フォーマットであ ってもよい。この場合にオペレータは再注文カードに記 入された情報を確実に西像コマに対応させて入力する。 【0076】更に本実施の形態では、ネガフィルム80 をロール状にして幾付、複像の各種成機器により迅速目 つ大量に処理を行う所謂大ラボを例に説明したが、日本 ずつのネガフィルム90に対して焼付及び現象処理を~ 度に行うことができる所謂ミニラボに本発明を適用する こともできる。この場合にも、他の専用機器において減 往文情報を読み取り、ミニラボで利用可能な形態に変換 してもよく、又はミニラボ本体に再注文シート10に起 入された再注文情報を認み取る機能を備えさせてもよ い。この場合には、再注文情報を読み取った設置信はで 焼付現像処理を行うことができるので、より効率的に拠

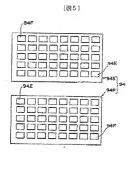
[0077]なお、本発明の実施の形態には、上肥の他 にも、インデックスブリントのフォーマットと関一の注 文表を使用して、注文表のレイアウト又は注文表から読 み取った独別の信号に応じて入力機のキーアサイン (ホ 一の報告で)を変更することも含まれる。ここで、キー ボード上の中一かち、総様、コマ教、海験総等、パマ表 ぐ合わせて必要なキーを使用するようになっている。 の場合、キーには割り当てられた記号が内閣から昭明さ れるようになっており、割り当てられた記号を問題する で行ったが、1つの過速コマの再注文情報の入力が完了 40 てとによって対応するキーが判別できる。また、ここで インデックスプリントと同一のフェーマットの往文用紙 の指定は、インデックスプリントに印されたバーコード 等の情報を読み取り、そのデータに合った注文表の番号 をデータベースから引き出すという機械的方式でもよ く、人手により入力してもよい。

100783

【発明の効果】以上説明したように請求項 1 記載の発明 によれば、インデックスプリントを構成する各種像の異 往文情報を、インデックスブリントの観例フォーマット 30 と異なるフォーマットの情報入力手段を用いるので 凝 (9)

特開平9-244148

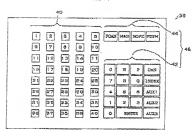




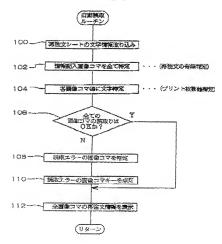
(10)

特選平9-244148

[884]



[236]



(11)

物開平9-244143

(887]

